



Интеллект под защитой: как Getac готовится к эпохе ИИ

Марина Воскресенская

В статье рассматривается обновлённая линейка защищённых ноутбуков и планшетов Getac 2026 года, адаптированная к растущим требованиям искусственного интеллекта и промышленной цифровизации. Представлены основные модели устройств, их ключевые характеристики и возможности применения в сложных условиях эксплуатации.

Введение

2026-й год внёс на мировой рынок новые вызовы – активный рост технологий искусственного интеллекта, строительство новых дата-центров, направленных на быструю и точную обработку запросов ИИ – всё это вызвало огромный дефицит процессоров, оперативной памяти, твердотельных накопителей и видеокарт. Новые мощные комплектующие стали быстро пропадать из продажи, цены на них улетели в космос, сроки производства стали катастрофически расти. На фоне этого технологического бума производители компьютеров и встраиваемых систем были вынуждены увеличивать стоимость, оптимизировать программу поставок и обновлять существующие модели.

Вся эта волна новшеств также затронула производителя защищённой мобильной техники Getac. Далее мы рассмотрим, что изменилось в текущем году, осветим новинки, рассмотрим основные тренды развития продуктовой линейки вендора.

Общий обзор

Тайваньский производитель Getac – один из мировых лидеров производства защищённой мобильной техники. Компания всегда реагировала на запросы рынка, выпускала новое оборудование под текущие тренды, следила за требованиями клиентов и подстраивалась под потребности конечных пользователей. Оборудование Getac

всегда отличалось надёжностью, удобством пользования и универсальностью. В этом году, подстраиваясь под текущую ситуацию, компания выпустила ряд новинок, убрала из программы поставок уже неактуальное оборудование, оптимизировало линейку поставок, при этом не увеличив сроки производства. В 2026-м году линейка оборудования выглядит максимально лаконично, направлена на решение сложных и трудоёмких задач, а также максимально адаптирована под требования к умению работать с искусственным интеллектом.

Ноутбуки

На текущий момент линейка ноутбуков от Getac максимально оптимизирована и включает в себя пять ноутбуков в различных комплектациях и версиях.

В первую очередь активно пользуется популярностью полузащищённый 15,6-дюймовый ноутбук S510 (рис. 1). Подробный обзор проводился в № 4 журнала за 2024 год. Его основное отличие от всей линейки ноутбуков в его «полузащищённости» – S510 сертифицирован по стандарту MIL-STD-810H и IP53 против воды, пыли, сильных вибраций, падений с высоты до 92 см, экстремальных температур. Также в особенностях ноутбука можно выделить мощный процессор Intel® Core™ Ultra 5/7 с поддержкой искус-

ственного интеллекта. S510 создан конфигурируемым и универсальным, что позволяет ему удовлетворить потребности большого числа пользователей. Беспроводная связь включает Wi-Fi 6E, Bluetooth v5.3, опциональный двойной SIM 4G LTE/5G Sub 6 и выделенный GPS. Также доступно до двух портов Thunderbolt™ 4 Type-C для передачи данных и зарядки периферийных устройств. В мультимедийный отсек можно установить опциональный считыватель штрих-кодов, DVD-привод, второй накопитель (SSD) или дискретный видеоадаптер NVIDIA.

Также в программу поставок входит новейший ноутбук-трансформер V120



Рис. 1. Полузащищённый S510



Рис. 2. Ноутбук-трансформер V120



Рис. 3. Защищённый B360

(рис. 2), пришедший на смену прошлой модели V110. В отличие от устаревшей модели, новый ноутбук оснащён экраном 12,2 дюйма при сохранённом размере корпуса.

Размер экрана был увеличен за счёт рамок, которые теперь стали значительно меньше. Уникальной особенностью данного ноутбука является поворотный сенсорный экран, при необходимости превращающий изделие в планшет.

Устройство оснащено новым режимом сенсорного управления с функцией автоматического определения источника ввода. Вне зависимости от источника прикосновения – будь то перчатки, стилус или голые пальцы – ноутбук автоматически определяет и подстраивается под него, устраняя необходимость вручную переключать режимы сенсорного управления. Ноутбук также оснащается процессором Intel Core Ultra с поддержкой искусственного интеллекта для работы над современными задачами.

Пожалуй, самым популярным в СНГ стал ноутбук B360 (рис. 3), поставляемый в трёх модификациях – базовая, версия PLUS и версия PRO.

Этот ноутбук является идеально сбалансированным по цене, размеру и мощности. Процессор Intel Core Ultra 5/7 с поддержкой искусственного интеллекта, диагональ экрана ноутбука 13,3 дюйма, при этом вес изделия в базовой комплектации всего 2,3 кг.

В нём реализованы самые современные технологии беспроводной связи, а его экран с яркостью 1400 нит остаётся читаемым даже на ярком свете. Он также поддерживает два съёмных твердотельных накопителя PCIe NVMe общей ёмкостью до 4 Тбайт, обеспечивая по-

вышенную защищённость данных при работе в таких сферах, как общественная безопасность, коммунальные службы и промышленное производство.

Флагманской и самой мощной моделью является ноутбук X600 (рис. 4). Ультразащищённые устройства данной серии поставляются с предустановленным процессором 11-го поколения Intel Core i5, который опционально можно заменить на i7 или i9.

Объём оперативной памяти по умолчанию 16 Гбайт формата DDR4, с возможностью расширить до 64 Гбайт. В ноутбук можно установить до трёх твердотельных накопителей суммарным объёмом до 3 Тбайт.

Операционная система X600 Windows 11 Pro обеспечивает интуитивно знакомый пользователям интерфейс Microsoft, но с расширенной функциональностью гибридной/удалённой работы и более лёгким управлением несколькими задачами. А благодаря

большому 15,6-дюймовому дисплею с разрешением FullHD на базе технологии LumiBond, обеспечивающему превосходную цветопередачу, контрастность, яркость 1000 нит для работы при ярком солнечном свете, а также дополнительной возможности ёмкостного мультитач-экрана, работающего на холоде, под дождём или в перчатках, выполнение задач становится проще даже в сложных условиях.

Возможности подключения X600 превосходят стандарты для защищённых мобильных устройств. Два порта Ethernet 2.5GBASE-T обеспечивают надёжное фиксированное подключение к двум одновременным сетям, а широкополосная беспроводная сеть LAN, поддерживающая новый стандарт Wi-Fi 6E, задействует частотный блок 6 ГГц, не используемый предыдущими поколениями Wi-Fi. Порт Thunderbolt™ 4 (Type-C) обеспечивает сверхскоростную фиксированную передачу данных между устройствами, Bluetooth 5.2 позволяет подключать устройства с низким энергопотреблением.

При толщине менее шести сантиметров и весе в 4,43 кг X600 создан для удобства пользователя и обеспечивает высокую мобильность и компактность. А благодаря двум батареям с возможностью горячей замены без использования дополнительных инструментов ноутбук может непрерывно работать весь день без необходимости подклю-

чения к сети. Устройство соответствует стандартам IP66 от попадания воды и пыли,

а также MIL-STD-810H и MIL-STD-461G, выдерживает падение с высоты 1,2 метра и полностью



Рис. 4. Флагманский X600



Рис. 5. Неизменная классика X500

функционален в температурном диапазоне от -29°C до $+63^{\circ}\text{C}$.

Также производитель Getac внимательно следит за потребностями клиентов и вернул в производство ноутбук X500 (рис. 5) – пожалуй, самый востребованный на просторах СНГ. Диагональ экрана, как и у X600, составляет 15,6 дюймов. Ноутбук X500 снабжён широкоформатным экраном Full HD 1920×1080 точек, обеспечивающим кристальную чёткость.

Ноутбук X500 сейчас поставляется в трёх максимально востребованных модификациях. Все они включают в себя процессор Intel Core i7-7820EQ, 8 Гбайт оперативной памяти и 512 Гбайт SSD, а также без предустановленных модулей беспроводной связи Wifi и Bluetooth.

Базовая конфигурация включает в себя DVD-привод, вторая конфигурация поставляется с дополнительной батареей в отсеке Media Bay, третья конфигурация поставляется с предустановленными DVD-приводом и модулем расширения PCIe x2.

Таким образом, Getac максимально оптимизировал модельный ряд ноутбуков, покрывая все потребности различ-

ных вертикальных рынков, где требуется высокая производительность, длительная работа от батарей и возможность работать в сложных условиях. Основные характеристики всей линейки ноутбуков представлены в табл. 1.

Далее рассмотрим текущий модельный ряд планшетов.

Планшеты

Линейка защищённых планшетов также максимально оптимизирована в этом году. Планшеты Getac поставляются на базе двух операционных систем: Windows или Android.

На базе ОС Android универсальным для использования и компактным по размеру является планшет ZX80 (рис. 6). Вес планшета составляет всего 590 г, при этом он соответствует всем стандартам защищённости: военному стандарту MIL-STD-810H, выдерживает удары, падения, вибрацию и падение с высоты шести футов без повреждений и сбоев. Он также выдерживает перепады температур от -29°C до $+63^{\circ}\text{C}$ (от -20°F до $+145^{\circ}\text{F}$), сертифицирован по стандарту IP67 и может погружаться в воду на глубину до одного метра на 30 минут.

Нейронный процессор Qualcomm (NPU) и 8-дюймовый ультраширокоформатный дисплей делают ZX80 подходящим для управления объектами, аналитики в реальном времени и работы с электронными регистраторами (ELD), а его элегантный, но прочный корпус отлично подходит для работы в дороге.

Благодаря возможности установки двух SIM-карт (одна физическая SIM-карта + одна eSIM-карта) ZX80 позволяет легко переключаться между различными операторскими сетями, а опциональная поддержка 4G LTE или 5G Sub-6 с 4X4 MIMO обеспечивает сверхширокополосную передачу данных содовой связи (WWAN). Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2 дополняют возможности беспроводной связи малого радиуса действия, а опциональный выделенный GPS (L1/L5) обеспечивает точную геолокацию даже в сложных условиях.

Действительно уникальным решением является второй планшет – ZX10 (рис. 7). Это 10-дюймовый, самый большой полностью защищённый планшет с операционной системой Android 15.

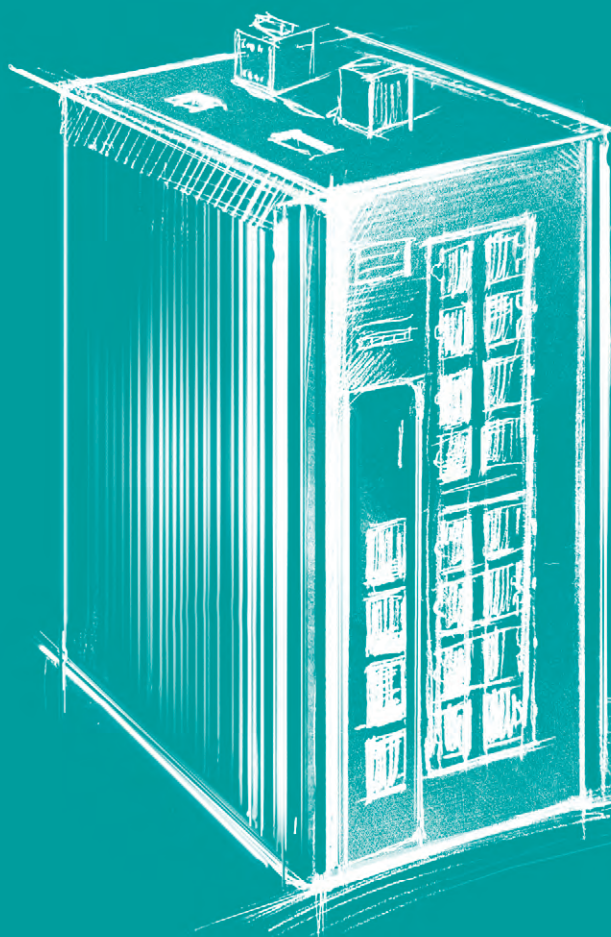
Это высокопроизводительное решение, сочетающее интуитивно понятное управление, энергоэффективность и привычную для многих ОС Android. ZX10 имеет на борту батарею ёмкостью 2680 мА·ч и возможность установки аккумулятора повышенной ёмкости 9980 мА·ч, что способствует работе без перерывов всю смену. А благодаря процессору Qualcomm вы получаете настоящую мобильную вычислительную платформу, способную выполнять ресурсоёмкие задачи с меньшим энергопотреблением.

Фронтальная камера 8 Мпикс и задняя камера 16 Мпикс обеспечивают превосходную фото- и видеосъёмку. Двойные встроенные микрофоны отфильтровывают громкие фоновые шу-

Таблица 1. Общие характеристики ноутбуков Getac

Характеристика	S510	V120	B360	X600
Процессор	Intel Core Ultra 5/7	Intel Core Ultra 5/7	Intel Core Ultra 5/7	Intel Core i5-11500HE/i7-11850HE, Intel Xeon W-11865MRE
Экран	15,6", 1920×1080 (Full HD), 1000 нит	12,2", 1920×1080 (Full HD), 1000 нит, поворот на 180 град	13,3", 1920×1080 (Full HD), 1400 нит	15,6", 1920×1080 (Full HD), 1000 нит
ОЗУ, память	16–64 Гбайт DDR5, 256 Гбайт – 3 Тбайт SSD	16–64 Гбайт DDR5, 256 Гбайт – 2 Тбайт SSD	16–64 Гбайт DDR5, 256 Гбайт – 4 Тбайт SSD	16–128 Гбайт DDR4, 512 Гбайт – 6 Тбайт SSD
Порты	USB 3.2 Gen 2 Type-A x2, Thunderbolt 4 Type-C x1, Опционально: MicroSD x1, Ethernet (RJ45) x1, HDMI 2.0 x1, 2-й Thunderbolt 4 Type-C x1	USB 3.2 Gen.2 Type-A x2, Thunderbolt 4 Type-C x2, LAN (RJ-45) x1, HDMI 2.0 x1, USB 3.2 Gen 2 Type-A, RS-232	USB 3.2 (с поддержкой технологии PowerShare) x1, USB 3.2 Gen.2 Type-A x1, Thunderbolt 4 Type-C x1, Ethernet (RJ45) x1, HDMI 2.0 x1, RS-232+VGA/RS-232+DP/RS-232+VGA+2-й LAN/RS-232+DP+2-й LAN/RS-232+2-й TB/RS-232+2-й TB+2-й LAN	USB 3.2 Gen 2 Type-A x4, Thunderbolt 4 Type-C x1, LAN (RJ45) x2, HDMI 2.0 x1, RS-232, VGA/2-й RS-232
Габариты	375×277×39 мм, 2,35 кг	302×224×35,7 мм, 2,1 кг	342×281×34,9 мм, 2,32 кг	412×322×52,5 мм, 4,41 кг

Сетевое оборудование Fastwel NM800



10 GbE
Полностью гигабитная платформа



L2/L3
Широкий набор функционала



IP30/IP65
Различный конструктив
и степень защиты



-40...+70°C
Расширенный диапазон
рабочих температур



Возможна модификация изделий
под серийный проект заказчика



Промышленные коммутаторы Ethernet



ДЛЯ АСУ ТП

NM800

До 4 портов 1/10 Гбит/с SFP+
До 16 портов 10/100/1000Base-T
Поддержка PoE



ДЛЯ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ
СЕТЕЙ

NM801

4 порта 1/10 Гбит/с SFP+
40 портов 10/100/1000Base-T
Монтаж в стойку 19"



СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

NM802

6 портов 1000Base-BX
10 портов 1000Base-T
Степень защиты IP65





Рис. 6. Компактный ZX80



Рис. 7. Уникальный ZX10



Рис. 8. Универсальный UX10



Рис. 9. Мощный F120

мы, такие как сирены, звуки работы электроинструментов и других механизмов. Wi-Fi 5 и два слота для SIM-карт LTE помогут вам оставаться на связи.

Благодаря пылевлагозащите IP66 планшет может безопасно работать под дождём или струями воды под высоким давлением. Он сертифицирован по стандарту MIL-STD 810H, выдерживает падение с высоты 1,8 м и может работать при экстремальных температурах от -29°C до $+63^{\circ}\text{C}$.

На базе операционной системы Windows в данный момент доступно три планшета.

Самый компактный, но при этом максимально защищённый, 10-дюймовый UX10 (рис. 8) готов к работе с искусственным интеллектом благодаря новейшим процессорам Intel® Core™ Ultra (Серия 2) и технологии Intel® AI Boost. Возможна установка жёсткой ручки, при помощи которой UX10 легко носить и удерживать в руках, благодаря чему вы сможете брать этот мощный планшет туда, где он нужен больше всего. Для обеспечения максимальной безопасности аутентификации пользователей в UX10 могут быть встроены считыватели отпечатков пальцев, картридер для смарт-карт, магнитных карт, магнитных и меток RFID, а также каме-

ра для распознавания лица с помощью Windows Hello. По умолчанию в планшет установлено 16 Гбайт оперативной памяти, напаянных на процессор, с возможностью расширения до 32 Гбайт.

В UX10 предусмотрено несколько вариантов и конфигураций аккумуляторов, включая поставляемые по желанию заказчика запасную батарею большой ёмкости и батарею-перемычку для замены аккумулятора без выключения планшета. Таким образом, вам никогда не придётся отключать UX10, благодаря чему этот планшет идеально подойдёт для использования несколькими операторами, в том числе в течение нескольких смен.

Новинка прошлого года – планшет F120 (рис. 9), который пришёл на смену бестселлеру F110. 12,2-дюймовый дисплей с технологией Getac LumiBond для чтения на солнце яркостью 1200 нит в компактном корпусе с узкими рамками, обеспечивающем больший экран в меньшем и более лёгком форм-факторе. Процессор Intel Core Ultra поддерживает работу с искусственным интеллектом, делая решение оптимальным и максимально производительным для современных задач. Из интересных решений – в планшете есть сразу два порта Thunderbolt 4 для ультраскоростной

передачи данных. Из интересных решений также отметим экран, который сам определяет и переключает режим ввода информации – пальцем, стилусом или перчаткой. Этот набор функционала делает решение идеальным для трудоёмких задач в тяжёлых условиях.

Новинка этого года – новый 14-дюймовый планшет G140 (рис. 10) создан на замену устаревшего A140. На устройстве установлен мощный процессор AMD Ryzen AI 5 340 / AMD Ryzen AI 7 350, встроенная графика AMD Radeon 840M / AMD Radeon 860M и NPU AMD XDNA 2 (до 50 TOPS). Широкие возможности беспроводной связи, включающие в се-



Рис. 10. Новейший G140

Таблица 2. Общие характеристики планшетов Getac

Характеристика	ZX80	ZX10	UX10	F120	G140
Операционная система	Android 15	Android 15	Windows, PедОС, Astra Linux	Windows, PедОС, Astra Linux	Windows
Процессор	Qualcomm Hexagon	Qualcomm Hexagon	Intel Core Ultra 5/7	Intel Core Ultra 5/7	AMD Ryzen AI 5/7
Экран	8" 1920×1200 (Full HD), 1000 нит	10,1" 1920×1200 (Full HD), 1000 нит	10,1" 1920×1200 (Full HD), 1000 нит	12,2" 1920×1200 (Full HD), 1200 нит	14" 1920×1200 (Full HD), 1000 нит
ОЗУ, память	12 Гбайт LPDDR5, 256 Гбайт UFS	8 Гбайт LPDDR5, 256–512 Гбайт UFS	16–32 Гбайт LPDDR5X, 256 Гбайт – 2 Тбайт SSD	16–32 Гбайт LPDDR5X, 256 Гбайт – 2 Тбайт SSD	16–64 Гбайт LPDDR5X, 256 Гбайт – 2 Тбайт SSD
Порты	USB 3.2 Gen 1 Type-C с DP и PD x1	USB 2.0 x1, USB 3.2 Gen 1 Type-C w/ DP & PD x1	COM-порт, USB 2.0 Gen.1 Type-A, Ethernet (RJ45), microSD, HDMI 2.0, LAN (RJ45)	MicroSD, COM-порт, LAN (RJ45), USB 2.0, USB 3.2 Gen.2 Type-A x1, Thunderbolt 4 Type-C x2	HDMI 2.1, USB 2.0 Type-A x3, USB 3.2 Gen 2 Type-A x1, USB4 Type-C x2, LAN (RJ45) x1
Габариты	234×149,8×17,6 мм, 590 г	275×192×17,9 мм, 906 г	279×194,5×23,5 мм, 1,15 кг	300×207×22,2 мм, 1,41 кг	338,8×238,8×23,7 мм, 1,79 кг

бя Wi-Fi 7, BT, 5G, позволят оператору всегда быть на связи.

Планшет по классике оснащается 14" ярким экраном 1000 нит с тонкой рамкой для работы под солнцем, защищён по стандартам MIL-STD-810H и IP66, работает в диапазоне температур от –29°C до +63°C.

Отдельно стоит упомянуть аксессуары. Ремни, жёсткая ручка, магнитные крепления, подставки – всё крепится через встроенный VESA. Плюс имеются и автомобильные док-станции – по су-

ти, планшет превращается в полноценную мобильную рабочую станцию.

Отдельно хочется отметить, что все планшеты на базе ОС Windows проходят дополнительную обязательную проверку на совместимость с российской ОС Астра Линукс.

При необходимости поставки оборудования с этой ОС заказчик может получить оборудование Getac с уже установленной системой. Основные технические характеристики планшетов указаны в табл. 2.

Заключение

Getac в этом году предлагает максимально оптимизированный набор устройств, при этом, как и ранее, покрывает все потребности заказчиков – по мощности, размеру экрана, производительности и возможностям расширения. Оборудование Getac можно применять на всех этапах любого производственного процесса. ●

Автор – сотрудник фирмы ПРОСОФТ

Телефон: (495) 234-0636

E-mail: info@prosoft.ru

Барьеры искрозащиты

надежное решение для обеспечения искробезопасности цепей

NEWPWR

- Широкий спектр промышленных сигналов
- Тройная изоляция цепей
- Широкий диапазон напряжений питания 18...60 В пост. тока, с возможностью питания по общей шине
- Рабочая температура –20...+60°C
- Уровень безопасности SIL2/SIL3, сертификат Ex (TP TC 012/2011)
- Богатый функционал:
 - программируемый ввод,
 - высокоточная термокомпенсация,
 - высокий уровень ЭМС,
 - защиты от перенапряжения и т.д.

Официальный дистрибьютор

+7 (495) 234-06-36
info@prosoft.ru

www.prosoft.ru